

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	1
DAFTAR GAMBAR	3
DAFTAR TABEL	7
BAB I PENDAHULUAN	9
1.1. Latar Belakang	9
1.2. Rumusan Masalah	11
1.3. Batasan Masalah	11
1.4. Keaslian Penelitian	12
1.5. Tujuan Penelitian	15
1.6. Manfaat Penelitian	15
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	16
2.1 Tinjauan Pustaka	16
2.2 Landasan Teori	20
2.2.1. Energi	20
2.2.2. Energi dan Ketenagalistrikan	24
2.2.3. Energi Terbarukan	26
2.2.4. Tenaga Air	28
2.2.5. Pembangkit Listrik Tenaga Mikrohidro	30
2.2.6. Klasifikasi Pembangkit Listrik Tenaga Mikrohidro	34
2.2.7. Perhitungan Daya dan Energi Pembangkit Listrik Tenaga Mikrohidro	35
2.2.8. Dimensi Teknis Pembangkit Listrik Tenaga Mikrohidro	37
2.2.9. Dimensi Sosial Pembangkit Listrik Tenaga Mikrohidro	51
2.2.10. Dimensi Kelembagaan Pembangkit Listrik Tenaga Mikrohidro	53
2.2.11. Dimensi Ekonomi Pembangkit Listrik Tenaga Mikrohidro	60
2.2.12. Regulasi Energi Baru Terbarukan di Indonesia	63
2.2.13. Kegagalan PLTMH	65
2.3. Pertanyaan Penelitian	66
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	67
3.1. Lokasi Penelitian	67
3.2. Alat dan Bahan Penelitian	68
3.3. Metode Penelitian	70
3.4. Tahapan Penelitian	72
3.5. Alur Penelitian	75



3.6. Jadwal Penelitian	76
3.7. Metode Survei	77
3.7.1. Formulasi Pertanyaan Penelitian	77
3.7.2. Desain Kuesioner	79
3.7.3. Persiapan Panduan Kuesioner	79
3.7.4. Database Hasil Survei	80
3.7.5. Survei Lapangan	80
3.7.6. Analisis Data	81
BAB IV ANALISIS	83
4.1. Kondisi Eksisting Lokasi Penelitian	83
4.2. Analisis Data	88
4.3. <i>Key Performance</i> Indikator pada Area Target	88
4.4. Indikator Komersial (Administrasi dan Manajemen)	101
4.5. Indikator Keuangan	109
4.6. Operasi dan Pemeliharaan PLTMH	121
4.7. Kerusakan Komponen yang Pernah Terjadi	124
4.8. Daerah Tangkapan Air	129
4.9. Kondisi Fisik Peralatan	138
4.10. Analisis <i>Root Cause</i>	142
BAB V KESIMPULAN	145
5.1. Kesimpulan	145
5.2. Saran	146
DAFTAR PUSTAKA	147
LAMPIRAN	150